

SPIS TREŚCI

1. Ogólne wytyczne ustroju konstrukcyjnego i wymiarów budynków

	Str.
1.1. Wyjaśnienia wstępne	7
1.2. Charakter pracy statycznej budynków ze ścianami nośnymi masywnymi	7
1.3. Charakter pracy statycznej oraz stateczność budynków szkieletowych	9
1.4. Charakter konstrukcji budynków płytowych	13
1.5. Ustroje statyczne budynków o konstrukcji mieszanej	16
1.6. Ograniczenie długości budowli ze względu na odkształcenia termiczne i skurczowe	20
1.7. Wymagania z uwagi na bezpieczeństwo ogniowe	24
1.8. Wysokości pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi	33
1.9. Wysokości budynków	34
1.10. Zagadnienie wymiarowania modułowego	36
1.11. Wykaz piśmiennictwa	43
1.12. Polskie Normy	44

2. Wytyczanie i utrwalanie położenia budynku. Wykopy budowlane

2.1. Wytyczanie budynku	45
2.2. Utrwalanie położenia budynku	47
2.3. Wykopy budowlane: wskazówki ogólne, uszczelnianie dna wykopów, odprowadzanie wód, odspajanie gruntów, wydobywanie ziemi z wykopów i jej transport, podparcie ścian wykopów	50
2.4. Wykaz piśmiennictwa	80
2.5. Polskie Normy	81

3. Mury — zagadnienia ogólne

3.1. Określenia. Zasady układania kamieni	82
3.2. Ważniejsze narzędzia murarskie, sprzęt podręczny i ubranie murarzy	85
3.3. Transport materiałów przy robotach murarskich: roznosiciele, taczki, wózki, ramki, pojemniki, transport pionowy ciosów kamiennych, zastosowanie przenośników i podnośników, wyciągi budowlane, żurawie budowlane, transport zaprawy za pomocą pompy, dostarczanie wody	99
3.4. Rusztowania do zwykłych robót murarskich	129
3.5. Tory do tacek	136
3.6. Wykaz piśmiennictwa	138
3.7. Polskie Normy	139

4. Mury z cegieł — ustroje i wykonawstwo

4.1. Mury pełne i kanałowe z cegieł pojedynczego formatu: układy (wiązania) cegieł, sposoby układania cegieł na zaprawie w murach pełnych, połą-	
--	--

	Str.
czenia nowego muru ze starym, mury z kanałami dymowymi i wentylacyjnymi, wskazówki i ogólne warunki techniczne wykonywania murów, zasady organizacji robót murarskich, wytrzymałość i odkształcenia murów ceglanych, roboty murowe w czasie zimy	140
4.2. Mury z cegieł z niezapełnionymi przestrzeniami wewnętrznymi: mury podwójne, mury z cegieł na rąb	249
4.3. Mury z dziurawek podwójnych i poczwórnych i cegieł pustakowych (pustaków)	254
4.4. Mury ściskane zbrojone: słupy zbrojone poprzecznie, mury zbrojone prostopadłe do spoin wspornych	261
4.5. Grubości ścian ceglanych w budynkach	272
4.6. Celowość stosowania ścian ceglanych	278
4.7. Wykaz piśmiennictwa	279
4.8. Polskie Normy	280

5. Mury z kamienia naturalnego (rodzimego)

5.1. Mury dzikie	281
5.2. Mury z kamienia łamanego sortowanego	281
5.3. Mury cyklopowe	295
5.4. Mury mozaikowe	296
5.5. Mury z ciosów	297
5.6. Mury z kamienia łamanego z licówką z ciosów	307
5.7. Wykaz piśmiennictwa	308
5.8. Polskie Normy	309

6. Mury z różnych materiałów

6.1. Mury z pustaków i bloków betonowych: mury z pustaków Alfa, mury z pustaków Muranów	310
6.2. Zastosowanie pianobetonów i gazobetonów do ścian nośnych: dane ogólne, ściany z pustaków ceramicznych i bloków utworzonych z pianobetonu z oblicówką kamienną, ściany z bloków gruzobetonowych izolowanych od zewnątrz pianobetonem z warstwą ochronną zaprawy cementowej, ściany konstrukcyjne z bloków gazobetonowych Ytong i Siporex	319
6.3. Ściany oszczędnościowe z cegły i materiałów, które częściowo ją zastępują: ściany z murów licowych o grubości pół cegły i wypełnienia z betonu między nimi, ściany z murów licowych o grubości pół cegły i wypełnienia z płyt wiórkowocementowych między nimi, ściany z muru o grubości pół cegły izolowanego od wewnątrz płytami wiórkowocementowymi, ściany nośne z cegły izolowane od wewnątrz płytami pilśniowymi	326
6.4. Mury wielkoblokowe	330
6.5. Obudowa słupów szkieletu	331
6.6. Porównanie różnych ścian jako wypełnień szkieletu	335
6.7. Wykaz piśmiennictwa	337

7. Sklepienia

7.1. Cechy ogólne i rodzaje sklepień	338
7.2. Sklepienia o pojedynczej krzywiznie: kształt geometryczny i nazwy elementów, sklepienia i łuki z ciosów i z cegły, krążyny	340
7.3. Sklepienia płaskie	369

	Str.
7.4. Sklepienia o podwójnej krzywiznie: kopuły obrotowe półkoliste, koliste, żaglowe, sklepienia beczułkowe	370
7.5. Sklepienia złożone: klasztorne zwykłe i żebrowo-łupinowe, żaglowo-zwarte, nieckowate, zwierciadlane, krzyżowe, krzyżowo-wspięte, gwiaździste i kryształowe	401
7.6. Wykaz piśmiennictwa	415

8. Fundamenty budynków

8.1. Zasadnicze rodzaje fundamentów przy bezpośrednim posadowieniu budynków na gruncie: określenia, fundamenty przekazujące obciążenia bezpośrednio na całą powierzchnię gruntu pod budowlą, fundamenty ławowe, fundamenty stopowe, fundamenty słupowe	416
8.2. Głębokość posadowienia budynków w zależności od odkształceń gruntu: pęcznienie gruntów przy przemarzaniu, osiadanie gruntów, wypieranie gruntów, głębokość fundamentów sąsiedniego budynku, przyległe wykopy, poziom wody gruntowej	423
8.3. Szczególne przypadki fundamentowania na gruntach zwykłych: konstrukcja fundamentów z uskokami, doły w podłożu gruntowym, fundamenty podlegające obciążeniu poziomemu, fundamenty pod częściami budynku o niejednakowej wysokości, fundament przy granicy sąsiada, pogłębianie fundamentów	431
8.4. Wykaz piśmiennictwa	438
8.5. Polskie Normy	439

9. Elementy konstrukcyjne kształtujące powierzchnie ścian. Otwory i oblicówki

9.1. Cokoły	440
9.2. Gzymsy z kamienia naturalnego, żelbetowe betonowane na miejscu i prefabrykowane, ceglane bez użycia stali, na kształtownikach oraz z uzbrojeniem górą	441
9.3. Pilastry, ryzality i przypory	450
9.4. Attyki	452
9.5. Porządki klasyczne: dorycki, joński i koryncki; porządek kompozycyjny	452
9.6. Portale	456
9.7. Otwory w ścianach i ich przykrycia: konstrukcjami z kamienia naturalnego, z cegły, z użyciem belek stalowych i belkami żelbetowymi	456
9.8. Licowanie zewnętrzne ścian ceglanych wyrobami ceramicznymi, cementowymi i wapiennokrzemowymi	463
9.9. Oblicówki zewnętrzne ścian ceglanych i konstrukcji żelbetowych i stalowych kamieniem naturalnym: materiały, roboty przygotowawcze, licoowanie cokołów, pół ściany, miejsc nad otworami, kolumn, architrawów i gzymsów żelbetowych o dużym wysoku	470
9.10. Wykaz piśmiennictwa	485
9.11. Polskie Normy	486